Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México,
Serie Zoología 74(2): 239-242. 2003

Hospedero nuevo para *Corythaica carinata* (Hemiptera: Tingidae) en Baja California Sur, México

Las llamadas chinches de encaje del género *Corythaica* son de origen neotropical y se agrupan en trece especies americanas, algunas de ellas de importancia económica por ser plagas de plantas cultivadas y silvestres (Torres-Latorre 1985. Tesis Fac. de Ciencias, UNAM, México. 99p.).

En México se registran dos especies, *C. venusta* (Champ.) y *C. carinata* Uhler, esta última mejor conocida como chinche de encaje de la berenjena, cuya distribución corre desde el suroeste de los Estados Unidos de América, las Antillas mayores y menores, y del norte de México hasta Centroamérica. Se encuentra en *Achyranthes aspera, Althaea rosea, Conchorus hirsutus, Passiflora foetida, Solanum melongena, Salvia officinalis, Piriqueta ovata, Sida procumbens* y otras malváceas, de las cuales se alimenta (Gibson 1919. *Proceedings of the Biological Society of Washington 32*:97-104; Hurd 1945. *Iowa State College Journal of Science 20(1)*:79-9; Drake & Cobben 1960. *Studies on the fauna of Curaçao and other Caribbean Islands 10*:67-97; Drake & Ruhoff 1965. *United States National Museum Bulletin 243*, 634 p.; Alayo 1967. *Museo Felipe Poey de la Academia de Ciencias de Cuba*, Trabajos de Divulgación 54, Torres-Latorre 1985 *op.cit.*).

Los adultos de *C. carinata* miden 2.5 mm de largo y 0.8 mm de ancho. Se caracterizan por un reborde hipocostal uniseriado y pronoto estrecho con una caperuza muy larga (Fig. 3; Hurd 1945 *op. cit.*).

En México *C. carinata* se ha registrado en berenjena (*Solanum melongena),* sin aporte de más datos sobre el daño que pudiera causar ni de su distribución geográfica en el territorio nacional (Drake & Ruhoff 1965 *op.cit.*, Torres-Latorre 1985 *op. cit.*, Henry & Froeschner (eds.) 1988. E.J. Brill, Leiden, 958 pp.).

Del 1 de septiembre al 30 de noviembre de 2002, se examinaron 318 plantas de damiana (*Turnera diffusa* Willd.) propagadas por cultivo de tejidos (Alcaraz-Meléndez 1999. Tesis de doctorado, Facultad de Ciencias, UNAM. 126 p., Alcaraz-Meléndez *et al.* 1994. *Plant Cell Reports 13*:679-682, Díaz-Rondero & Alcaraz-Meléndez 1987. *Plant Cell Tissue and Organ Culture 10*:39-45) y desarrolladas en una parcela de 663 m^2 para su domesticación y validación, en un campo experimental localizado en el Ejido El Comitán. Esta localidad se encuentra en la Bahía de La Paz, Baja California Sur, México (24°10'N:110°26"O) con vegetación dominante

del tipo matorral sarcocaule (León de la Luz *et al.* 1996. *Acta Botanica Mexicana* *35*:45-64).

En Baja California Sur, la damiana se desarrolla en condiciones silvestres. La mayor demanda en la actualidad es en la industria del licor, la medicina tradicional y la industria alimentaria, lo que ha motivado a realizar trabajos de investigación sobre su cultivo y domesticación, y con ello el conocimiento de sus plagas potenciales al establecerla como cultivo (Fig. 1).

Durante las investigaciones realizadas en este estudio, tanto huevos como ninfas y adultos de *C. carinata* fueron observados en el envés de las hojas de damiana (Figs. 2 y 3), mismos que se capturaron y conservaron en alcohol al 70% para su determinación. Se colectó un total de 13 ♀♀ y siete ♂♂ adultos, mismos que identificó el tercer autor. Ocho ♀♀ y cinco ♂♂ serán depositados en la Colección Entomológica del Departamento de Agricultura del Estado de West Virginia, EUA (West Virginia Department of Agriculture. Plant Industries Division). El resto, quedarán en la Colección Aracnológica y Entomológica del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (CIBNOR).

Corythaica carinata estuvo presente de septiembre a noviembre, causando amarillamiento (o clorosis), marchitamiento y caída de las hojas de damiana. Del

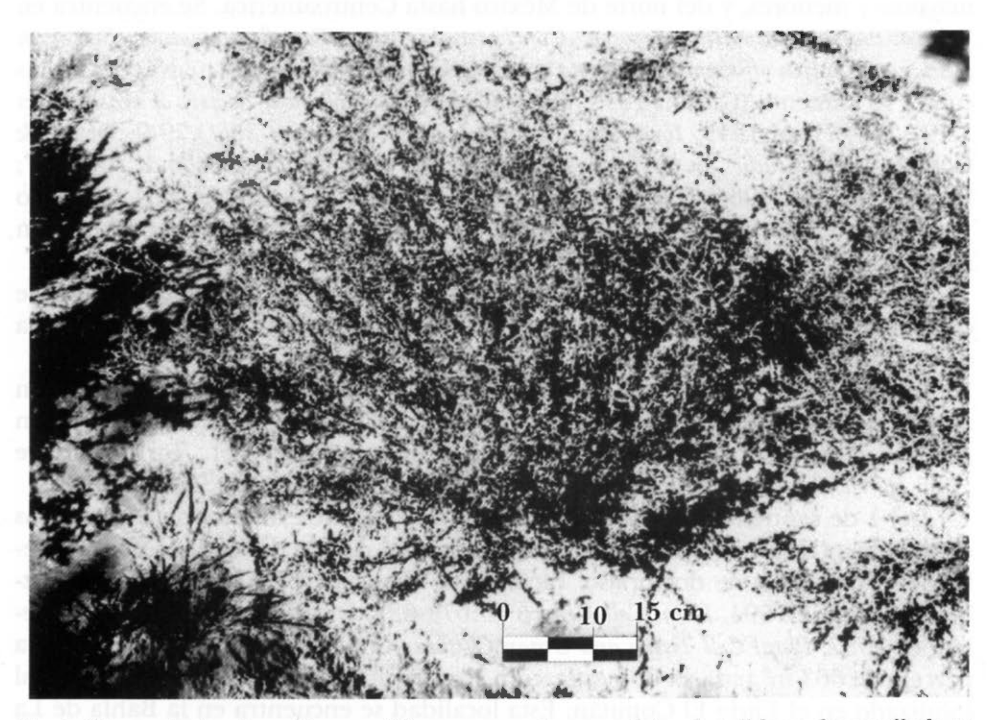


Fig. 1. Planta de damiana *Turnera diffusa* propagada por cultivo de tejidos y desarrollada en el campo experimental del CIBNOR, la barra corresponde a 15 cm de longitud.



Fig. 2. Envés de una hoja de damiana con huevecillos de *Corythaica carinata* Uhler.

15 de noviembre en adelante, después de haberse caído las hojas, las plantas iniciaron el desarrollo de retoños. De un total de 318 plantas de damiana, 17 fueron afectadas por esta especie, localizándolas en una área bien definida dentro de la parcela. Se deduce que estos tíngidos se dispersaron de una planta a otra, cuando la temperatura media ambiental fue alta (25.1-28.4° C), disminuyendo su población a temperaturas de 19.2-21.7° C, hasta desaparecer completamente, para dar paso al brote de nuevas hojas, recuperándose las plantas en un 100% (Cuadro 1). Con estos resultados, proporcionamos una nueva localidad en México y un nuevo hospedero para *C. carinata*, no descartando la posibilidad de que haya sido transportada por alguna especie de Solanaceae introducida y que esté en vías de adaptarse como plaga potencial a otras especies nativas silvestres y cultivadas del estado.

Cuadro 1. Presencia de *Corythaica carinata* Uhler en el Comitán, B.C.S. México, durante el periodo de septiembre a diciembre de 2002 y datos de temperatura ambiental

	Temp. media (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)
Septiembre	28.49	30.40	25.92
Octubre	25.14	28.24	20.78
Noviembre	21.78	24.88	19.21
Diciembre	19.29	23.49	17.32

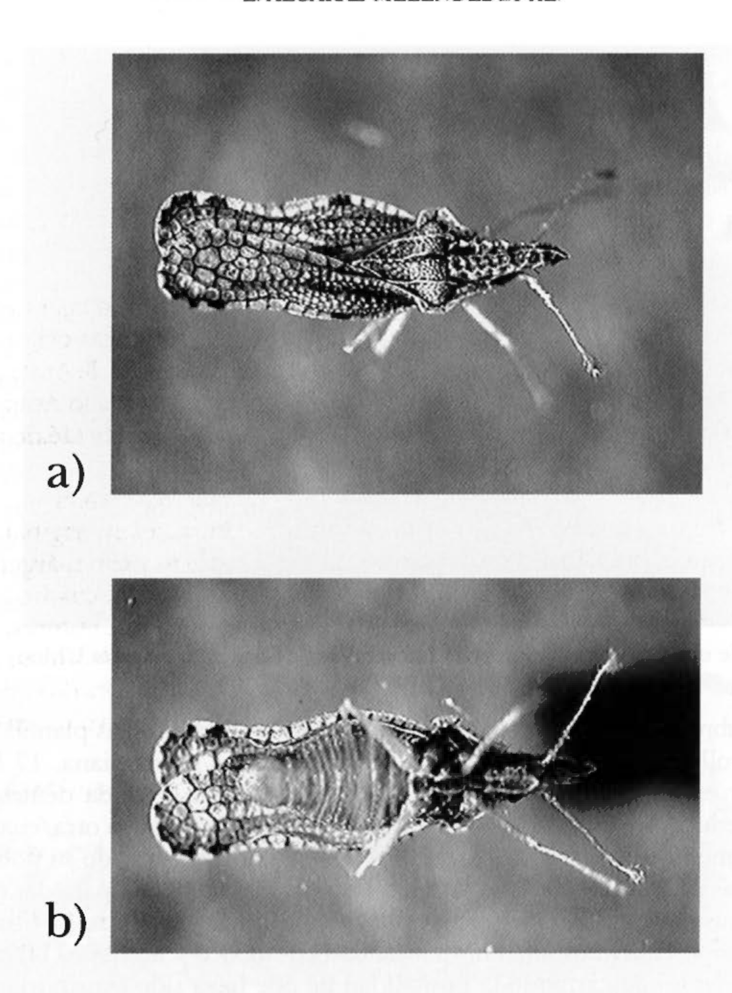


Fig. 3. *Corythaica carinata* Uhler, ♂ a) vista dorsal y b) vista ventral.

Agradecimientos. A Sergio Real Cosío, Ma. Guadalupe Véliz Murillo y Carlos Palacios Cardiel por el apoyo técnico para el desarrollo de este trabajo, a Hortensia Obregón por su apoyo en las fotografías de microscopio y a Steve Hastings por los datos de temperatura de la estación meteorológica del CIBNOR, ubicada en el Comitán, Baja California Sur.

LILIA ALCARAZ-MELÉNDEZ, MARÍA-LUISA JIMÉNEZ. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. Mar Bermejo No. 195, Col. Playa Palo de Santa Rita, C.P. 23090, La Paz, Baja California Sur, México. lalcaraz@cibnor.mx; LAURA TORRES. West Virginia Department of Agriculture. Plant Industries Division, 1900 Kanawha Blvd. East Charleston, WV 25305-0191 U.S.A.

Recibido: 25. IV. 2003
Aceptado: 14. VIII. 2003